

## 新疆吉木莎尔水龙兽层的迷齿类

楊 鍾 健

(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所)

前袁复礼在新疆吉木莎尔大龙口烧房沟上部、河东红山顶所发现的阔口龙已订为袁氏阔口龙(即加斯马吐龙)(野外号 600068, 杨, 1963)。在整理这一材料时曾于碎骨中发现一下颌骨的碎片。初步鉴定应属大头龙类。标本编号 V. 3234。这是这一层所发现的唯一迷齿类化石,也是发现的最老的这一类化石。兹简述如下:

化石为一长约 8 毫米、中部高约 7 毫米、上部厚约 4.5 毫米的一下颌骨碎片。一共保存了三个牙齿的断裂面。左侧的一个受磨蚀较甚。图版上的上图表示下颌外侧,具有粗的条纹和沟,其靠近下边的一条横纹表示齿骨和夹骨的界限。下图表示下颌内侧,条纹不如外侧者显著。右侧较薄的一端应当作前端,而左侧较厚者则为后端。可以看出两者都是上厚下薄,内较平而外凸出。照这样的解释,此下颌应代表一左下颌的中部。

最有意思的是关于牙齿的构造。在图版中间的一图可以清楚地看出牙齿的切面,可以分成三部分,一是外围圆形的小点;一为当中齿髓部分,已为矿质所填充,呈突出的黑色圆点;一为介于二者之间的由低升高部分,也为矿质填充,除根部与圆点带毗连处有轻微的放射状条纹外,其他部分均不大清楚。以上这些性质,在后两个牙看的较清楚,但在前一个也能部分辨认,应当说构造是完全一样的。

由牙齿构造看,这个标本只能属于迷齿类。牙床的一些性质也支持这个看法。由于化石很碎小,本身不能作进一步的鉴定。可是可以指出这一下颌就其大小而言,和南非水龙兽层的李氏蜥 (*Lydekkerina*) 很相近。这个标本,可能同这一属有较近的关系,甚至即可归此属。在目前我们把它当作大头龙类未定种是合适的。

### 发现的意义

在新疆下三迭纪最下部水龙兽层有小的动物共生是很值得注意的。早在袁氏发掘时代就发现了很小的三台龙。1963 年,我们工作时在一架水龙兽旁又发现了类原蜥 (*Pro-lacertoides*) 的小头骨(杨, 1973)。另外在其他地点也有一些小肢骨,还待研究。小迷齿类的发现是又一次遇见的小脊椎动物化石,很值得重视。

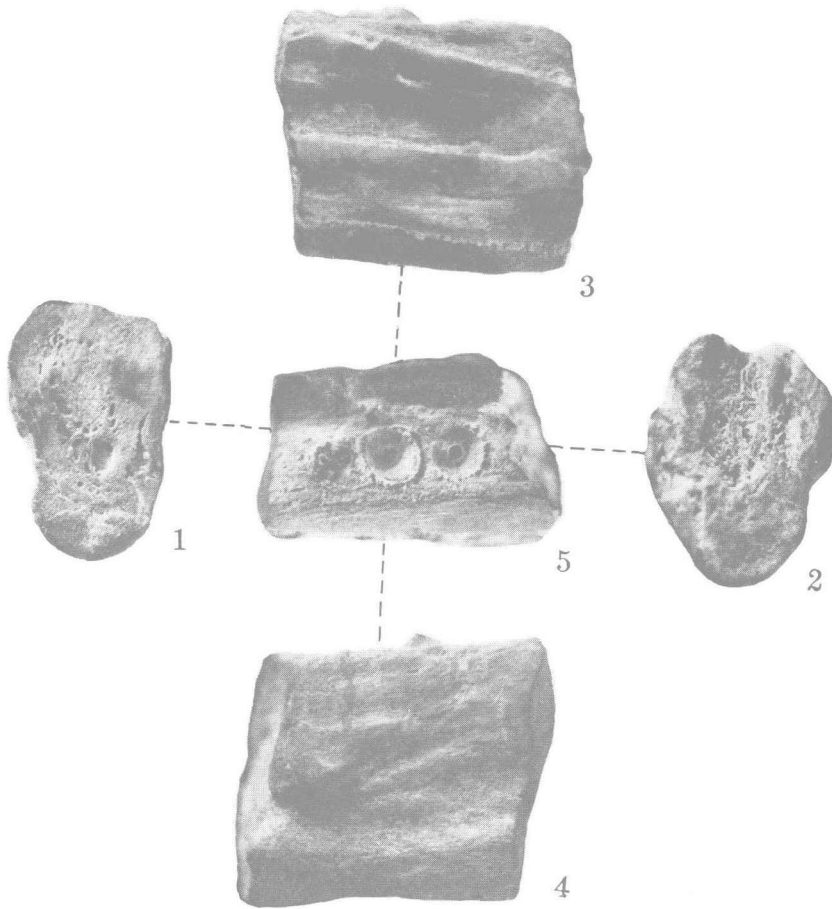
已知的五类脊椎动物,除阔口龙、三台龙和类原蜥外,只有水龙兽被认为是水中生活的。近于李氏蜥的迷齿类的发现,似乎表示加强了这一层池沼性沉积的说法。

就目前所知水龙兽这一层,凡是水龙兽和阔口龙的遗存,都是比较完整的,甚至有完整的骨架不少。而其他三类,除了三台龙以外,都很破碎。63005 这一骨架旁的似原蜥,极可能是那一阔口龙猎取,而吃剩下的东西。对于大头类虽然还不能肯定这末讲,但也很有可能。为什么水龙兽保存很好,看来不是阔口龙的牺牲品呢? 原因还不很清楚,可能是由于它既是善于游泳,也能掘洞,因而容易逃避猎逐之故。(许耐, 1956)。

## 参 考 文 献

- Broili, F., & Schroider, J., 1937: Über *Lydekkerina* Broom. *Sitz. d. Bayer. Akad. d. Wissens.* 39—57.
- Huene, V. F., 1956: Paläontologie und Phylogenie der Niederen Tetrapoden. *Jena.*
- Koh, Y. P., 1940: *Santaisaurus yuani*, gen. et sp. nov., Ein neues Reptil aus der Unteren Trias von China. *Bull. Geol. Soc. China.* XX I, 75—92.
- Kuhn, O., 1961: Die Familien der recenten und Fossilien Amphibien und Reptilien. *Verlg. Meisenb. K. Bamberg.* 1—79.
- Young, C. C., 1963: Additional Remarks of *Chasmatosaurus yuani* Young from Sinkiang, China. *Vert. Pala.* VII. 215—222.

(1972年3月16日收到)



迷齿类未定属种，一左下颌的残片。五个面视。×5 原大。1, 前; 2, 后; 3, 上内; 4, 外; 5, 上。  
Labyrinthodontia gen. et sp. indet. in five different aspects. ×5, nat. size.